

## PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



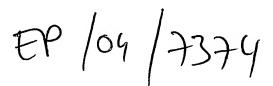
REC'D 1.8 OCT 2004
WIPO PCT

# Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

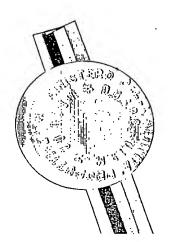
Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: Invenzione Industriale N° MI2003 A 001428 del 11.07.2003





Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.



| UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO   |                             |
|--|-----------------------------|
| DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO  A. RICHIEDENTE (I)   | 3 34                        |
| 1) Denominazione LINDENA S.p.A.  | TARB                        |
| Residenza Milano codice | 1971.50                     |
| 2) Denominazione   | لبال                        |
| Residenza codice codice  | لىب                         |
| B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.  |                             |
| cognome nome Bianchetti Giuseppe ed altri cod fiscale  | لبب                         |
| denominazione studio di appartenenza Bianchetti Bracco Minoja s.r.l.   |                             |
| Rossini n 8 città Milano cap 20122 (   | TM (vov.                    |
| C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario   |                             |
| via  | prov) L.L.                  |
| D. TITOLO classe proposta (sez/cl/scl) gruppo/sottogruppo/   | p.1017, CL                  |
| "Combinazioni di agenti vasoattivi e loro uso per il trattamento di disfunz  | ioni                        |
| , sessuali <sup>w</sup>  | LULL                        |
| OCOOCCATI  |                             |
|  |                             |
| L  |                             |
|  | 1-1-1-1                     |
| E. INVENTORI DESIGNATION COGNOME NOME  1)   BOMDATCHI EZIO   3)  |                             |
| 2)   |                             |
| F. PRIORITÀ SCIOGLIMENTO RISERVE   | :                           |
| allenato   | ntocollo                    |
|  |                             |
|  | - 1                         |
| 2) C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGAMISMI, denominazione   | <u> </u>                    |
| H. AHHOTAZIOHI SPECIALI  THE CAMPACIAN SOLUTION IN THE CAMPACIAN SOLUTION SOLUTION IN THE CAMPACIAN SOLUTION SO |                             |
|  | F ·                         |
| N. es. Miles Salaria N° Pr   | rotocollo                   |
| Doc. 1) PROV n. pag. 13 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio e empirale) e   | السا                        |
| disciple (obtagatority se citato in description), i company  | اللللل                      |
| Doc. 3) lettera d'incarico, procure e «ferimente procura generale»   |                             |
|  | السب                        |
| Doc. 4) RIS designazione inventore   |                             |
| Doc. 4) RIS designazione inventore   | 1                           |
| Doc. 5) C RIS documenti di priorità con traduzione in Italiano   |                             |
| Doc. 5) C RIS documenti di priorità con traduzione in Italiano   | لبيا                        |
| Doc. 5) RIS documenti di priorità con traduzione in Italiano   |                             |
| Doc. 5) Q RIS documenti di priorità con traduzione in Italiano confronta singole priorità  Doc. 6) RIS autorizzazione o atto di cessione confronta singole priorità  Doc. 7) Centottantotto/51#  8) attestati di versamento, tojale Euro 11 07 2003 Bianchetti Giuseppe  | obbligatorio                |
| Doc. 5) RIS   documenti di priorità con traduzione in Italiano   confronta singole priorità   Doc. 6) RIS   autorizzazione o atto di cessione   LI/LI/LII/LII Doc. 7)   Centrottantotto/51#  8) attestati di versamento, totala Euro   Odd   Firma Del(I) Richiedente   Bianchetti Giuseppe   Compilativo compilativo compileto del richiedente   Bianchetti Giuseppe   Compilativo compileto del richiedente   Bianchetti Giuseppe   Compilativo compileto del richiedente   Compilativo compilativo compileto del richiedente   Compilativo comp |                             |
| Doc. 5) RIS   documenti di priorità con traduzione in Italiano   confronta singole priorità    Doc. 6) RIS   autorizzazione o atto di cessione   LI/LI/LI/LI/LI/LI/LI/LI/LI/LI/LI/LI/LI/L  |                             |
| Doc. 5)  RIS  documenti di priorità con traduzione in Italiano  Doc. 6)  RIS  autorizzazione o atto di cessione  Doc. 7)  Centottantotto/51#  Bianchetti Giuseppe  FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  Bianchetti Giuseppe  |                             |
| Doc. 5)  |                             |
| Doc. 5) Alis documenti di priorità con traduzione in Italiano confronta singole priorità  Doc. 6) Ris autorizzazione o atto di cessione nominativo completo del richiedente  8) attestati di versamento, totala Euro  Compilato il 107 2003  COMPILATO IL NO FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/II0  CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI MILANO MILANO  | obbligatorio                |
| Doc. 5)  | obbligatorio                |
| Doc. 5)  | obbligatorio                |
| Doc. 5)  RIS  documenti di priorità con traduzione in Italiano  confronta singole priorità  doc. 6)  RIS  autorizzazione o atto di cessione  nominativo completo del richiedente  confronta singole priorità  documenti di priorità con traduzione in Italiano  confronta singole priorità  documenti di priorità con traduzione in Italiano  confronta singole priorità  documenti di priorità con traduzione in Italiano  confronta singole priorità  documenti di priorità con traduzione in Italiano  confronta singole priorità  documenti di priorità con traduzione in Italiano  confronta singole priorità  confronta singole priorità  documenti di priorità con traduzione in Italiano  confronta singole priorità  confronta singole priorita  confronta singole priorità  confronta singole priorità  confronta singole priorità   | obbligatorio  codice (1:5)  |
| Doc. 5)  RIS  documenti di priorità con traduzione in Italiano  Doc. 6)  RIS  autorizzazione o atto di cessione  Doc. 7)  Centrottantotto/51#  8) attestati di versamento, totala Euro  COMPILATO IL  COMPILATO IL  COMPILATO IL  CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI  MILANO  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  MT2OO3A  MT2OO3A  MT2OO3A  MT2OO3A  MT2OO3A  MT2OO3A  L'anno  DUEMILATRE  Il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda contentante di languare del brevetto sopra  I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  LI RAPPRESENTANTE: PUR INFORMATO  DEL CONTENUT  | obbligatorio  codice (1:5)  |
| Doc. 5)  RIS  documenti di priorità con traduzione in Italiano  Confronta singole priorità  autorizzazione o atto di cessione  Conominativo completo del richiedente  Bianchetti Giuseppe  COMPILATO IL  COMPILATO IL  COMPILATO IL  COMPILATO IS RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/II0  SI  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/II0  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA MILANO  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA MILANO  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA MILANO  L'anno DUEMILATRE  Il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda collegatata di ni  L'ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE LI RAPPRESENTANTE: BUR INFORMATO DEL CONTENUT  CIRCOLARE N. 423 DEL 01/03/2001 EEFETTUA IL DEPOSITO CON  | obbligatorio  codice (1:15) |
| Doc. 5)  RIS  documenti di priorità con traduzione in Italiano  Doc. 6)  RIS  autorizzazione o atto di cessione  Doc. 7)  Centrottantotto/51#  8) attestati di versamento, tojala Euro  COMPILATO IL  COMPILATO IL  COMPILATO IL  CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI  MILANO  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  VERBALE DI DEPOSITO  NUMERO DI DOMANDA  MILANO  VIANO  DUEMILATRE  Il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presenta domanda contiguata di mano la gigni aggiuntivi per la concessione del brevetto sopra  1. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  LI RAPPHESENTANTE:  PUR INFORMATO DEL CONTENUT   | obbligatorio  codice (1:5)  |

|                            | PROSPELIU A   |
|----------------------------|---|
| RIASSU<br>NUMERO<br>NUMERO |   |
| D. TITO                    | ombinazioni di agenti vasoattivi e loro uso per il trattamento di sfunzioni sessuali"   |
| L. RIAS                    | энто  |
|                            | presente invenzione riguarda combinazioni di sostanze vasoattive ili nel trattamento di disfunzioni sessuali legate a insufficiente rorazione locale e/o a deficit di lubrificazione. I composti attivi mo scelti fra:  esculoside o Visnadina; forskolina o estratti che la contengono, o in alternativa estratti lipofili purificati di piante del genere Ipomea; esteri dell'acido ximeninico; opzionalmente almeno un composto scelto tra ikarina o suoi derivati o estratti che la contengono, amentoflavone, flavoni dimerici della Ginkgo biloba.  a combinazione di queste sostanze vasoattive viene incorporata in gel lozioni da applicare agli organi genitali. Queste formulazioni sono tili nell'indurre erezione negli organi sessuali sia maschili che emminili incrementando l'orgasmo e la performance. Le formulazioni cono particolarmente utili nel trattamento di disfunzioni sessuali emminili. |
| M. D                       | EGNO  10,335 Euro  10,335 Euro  10,335 Euro   |
|                            |   |
|                            |   |
|                            | · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·   |

D

'080 M

Descrizione del brevetto per invenzione industriale avente per-titolo:

'M/mc

"COMBINAZIONI DI AGENTI VASOATTIVI E LORO USO PER IL TRATTAMENTO DI DISFUNZIONI SESSUALI"

a nome

INDENA S.p.A.

con sede in:

Milano

M 20034001428,

#### DESCRIZIONE DELL'INVENZIONE

La perdita della capacità erettile costituisce nell'uomo un evento che influenza negativamente la sfera fisica, emozionale e sociale della persona che ne è afflitta. Quando questa disfunzione sessuale si manifesta, l'uomo vive ogni rapporto sessuale in attesa dell'ennesimo "fallimento", generando quel particolare stato d'animo a sua volta causa ed effetto dell'insufficienza, primitivamente solo organica.

Poichè la sessualità rappresenta un importante mezzo di comunicazione all'interno della coppia, un peggioramento della potenza erettile conduce a una progressiva tensione emotiva tra i due partner e ad un conseguente deterioramento del rapporto. La perdita o la mancanza di capacità erettile e di lubrificazione in diversa misura costituisce un problema non trascurabile anche nella donna, con conseguenze negative nel rapporto di coppia. Diversi mediatori e recettori sono coinvolti nella tumescenza degli organi genitali sia femminili. L'acetilcolina (Ach), per che esempio, neurotrasmettitore parasimpatico più noto. In vitro, essa provoca il strie muscolari lisce precedentemente contratte rilassamento di noradrenalina e la contrazione di cellule muscolari lisce isolate. Ciò suggerisce che l'Ach abbia come azione principale la contrazione della muscolatura liscia e che determini il rilascio di una sostanza che provoca-il rilassamento cavernoso. Oltre all'Ach, i nervi parasimpatici rilasciano altri neurotrasmettitori, tra cui l'ossido nitrico (NO), il VIP ed il CGRP (peptide correlato alla calcitonina).

L'ossido nitrico (NO) è sintetizzato a partire dall'L-Arginina attraverso l'azione dell'enzima NOs (ossido nitrico sintetasi). Le due fonti di NO all'interno del pene e del clitoride sono rappresentate dalle terminazioni nervose parasimpatiche e dall'endotelio, sintetizzato da enzimi Nos diversi: il nNOs (NOs neuronale), presente nel citoplasma di nervi parasimpatici, ed il eNOs (NOs endoteliale), nell'endotelio sia dei vasi sanguigni sia del tessuto trasecolare, che sembra essere per lo più legato alle membrane cellulari. Numerose esperienze hanno dimostrato che la stimolazione dei nervi parasimpatici determina il rilascio di NO sia per azione diretta da parte delle terminazioni nervose (reazione catalizzata dall'nNOs), sia per azione indiretta, mediante l'azione dell'Ach, rilasciata dai nervi parasimpatici, sull'endotelio vascolare, con stimolazione dell'eNos. Vi sono prove a supporto, inoltre, di un rilascio tonico di NO da parte dell'endotelio e dell'intervento della pressione parziale di ossigeno. Infatti i periodi in cui la tensione parziale di ossigeno è bassa, come in condizioni di flaccidità, sono associati ad una diminuita attività dei NOs. Vari studi hanno infine confermato la capacità di altre sostanze, la cui rilevanza fisiologica non è stata ancora chiarita, di determinare il rilascio di NO da parte dell'endotelio. L'evidenza clinica a supporto di un ruolo dell'NO nell'erezione del pene include l'osservazione che l'iniezione intracavernosa di sostanze liberanti NO può produrre una erezione sia in uomini con normale potenza sessuale sia in uomini impotenti.

L'Ach rilasciata dalle fibre parasimpatiche si lega a recettori muscarinici presenti sia sulla membrana delle cellule endoteliali sia sulla membrana delle cellule muscolari lisce. A livello endoteliale, questo legame promuove l'attivazione dell'eNOs con successivo rilascio di NO e al blocco della nor-adrenalina (NA). Il blocco del rilascio della NA è fondamentale nella fisiologia dell'erezione. Infatti, la NA, rilasciata delle terminazioni simpatiche, si lega a recettori di membrana α1-adrenergici (nel tessuto cavernoso esiste una predominanza di recettori di tipo α rispetto al tipo β in rapporto 10:1), con aumento dell'attività della fosfolipasi C (PLC), che converte il fosfatidilinositolo (PIP) in inositolo trifosfato (IP3) e diacilglicerolo (DAG). L'IP3 induce il rilascio di ioni calcio dal reticolo sarcoplasmatico e il DAG stimola l'enzima proteina chinasi C (PKC). Questa a sua volta, aprendo i canali del calcio di tipo L e chiudendo quelli del potassio, aumenta concentrazione di calcio la intracitoplasmatica determinando la contrazione della muscolatura liscia.

L'NO rilasciato dalle terminazioni parasimpatiche e dall'endotelio è una molecola lipofila e quindi capace di attraversare la membrana cellulare della cellula muscolare liscia.

Sebbene abbia una breve emivita (5 secondi circa), esso è in grado, raggiunto il citoplasma della cellula muscolare, di stimolare il suo recettore, l'enzima guanilato ciclasi, a convertire la guanosina trifosfato (GTP) nel secondo messaggero attivo, guanosina monofosfato ciclico (cGMP). I livelli intracitoplasmatici di cGMP sono controllati dall'entità dello stimolo nitrergico e dalla velocità di catabolismo dell'enzima fosfodiesterasi V (PDE). Una volta

stimolato, il cGMP attiva l'enzima protein chinasi G(PKG)—che provoca la chiusura dei canali del calcio di tipo L e l'apertura dei canali del potassio. Il VIP, così come i prostanoidi (PGE1), agisce principalmente tramite recettori specifici sulla superficie della cellula muscolare liscia, stimolando l'enzima adenilato ciclasi (enzima di membrana). Questo enzima converte l'ATP in AMP ciclico (cAMP) che a sua volta determina una riduzione della concentrazione di calcio intracellulare e un rilassamento della muscolatura liscia.

Si è ora trovato che associando esculoside o Visnadina, ikarina e derivati o estratti che la contengono, amentoflavone, dimeri della *Ginkgo biloba*, forskolina o estratti purificati di *Coleus forskolii*, estratti purificati da piante del genere *Ipomea* ed esteri dell'acido ximeninico, che sono in grado di modificare parametri fisiologicamente spenti o alterati, è possibile ripristinare la funzionalità degli organi sessuali in modo particolarmente efficace, sfruttando le interazioni sinergiche fra i componenti attivi.

Pertanto, la presente invenzione riguarda in particolare combinazioni di sostanze vasoattive utili nel trattamento di disfunzioni sessuali legate a cattiva irrorazione locale degli organi sessuali sia maschili che femminili.

Le composizioni topiche secondo l'invenzione contengono:

- esculoside o Visnadina;
- forskolina o estratti che la contengono, o in alternativa estratti lipofili purificati di piante del genere *Ipomea*;
- esteri dell'acido ximeninico;
- o estratti che la contengono, amentoflavone, flavoni dimerici Ginkgo biloba.

La Visnadina è una cumarina presente prevalentemente nei semi di Ammi visnaga, pianta usata tradizionalmente per la cura di forme anginoidi. Il composto è stato recentemente usato in campo farmaceutico come coronaro-dilatatore. E' stato da noi dimostrato in occasioni diverse che questo composto, quando applicato topicamente, ha una forte azione vasocinetica a livello delle arteriole ed arterie precapillari, incrementando il flusso sanguigno e la perfusione dei tessuti (EP 0 418 806). L'apporto di sangue arterioso ai tessuti erettili comporta l'inizio dell'erezione ed il suo mantenimento nel tempo fino alla presenza del composto nei tessuti. La Visnadina è inoltre dotata di attività antifosfodiesterasica utile nel mantenimento dei nucleotidi ciclici.

L'esculoside è una cumarina glucosidata presente in molte piante quali Aesculus hippocastanum, Fraxinus communis ecc. ed è dotato di azione vasocinetica e di attività venotropa anche a livello venoso oltre che arteriale.

I derivati dell'ikarina o l'ikarina stessa sono dotati di attività sulla cGMP fosfodiesterasi V. Livelli elevati di cGMP sono necessari per mantenere l'erezione negli organi genitali maschili o femminili e quindi la performance necessaria al compimento dell'atto sessuale. Derivati di ikarina comprendono 7-idrossietil-ikarina o 7-aminoetil-ikarina, 7-idrossietil-3-0-ramnosil-ikarina, 7-aminoetil-7-desgluco-3-ramnosil-ikarina, 8-diidro-ikarina e suoi glucosidi in 7 e 3, 7-idrossietil-7-desgluco-ikarina.

L'amentoflavone è un biflavone presente in quantità modesta in numerose piante quali Ginkgo biloba, Brakeringea zanguebarica, Taxus sp.

L'aggiunta di amentoflavone risulta particolarmente utile in alcune formulazioni ed è uno degli oggetti di questa invenzione, in quanto agisce da

potentissimo inibitore delle fosfodiesterasi e sulla liberazione di ossitocina che è un noto agente afrodisiaco a basse dosi.

La forskolina, così come gli estratti che la contengono, è un noto agonista delle adenilato ciclasi. Particolarmente preferito è un estratto purificato di *Coleus forskolii*.

Anche gli estratti di piante del genere *Ipomea* posseggono una significativa attività sulle adenilato ciclasi, particolarmente preferiti sono gli estratti liofili standardizzati di *Ipomea hederacea*, *Ipomea parassitica*, *Ipomea batatas*.

Le formulazioni dell'invenzione consentono di ottenere una migliore performance sessuale, particolarmente nella donna. A titolo di esempio, una combinazione in forma di gel contenente esculoside all'1%, forskolina allo 0,2% e ximeninato di etile all'1%, somministrata ad un gruppo di 10 donne volontarie in età fertile sottoposte ad un test di efficacia nel quale, oltre a dati soggettivi, sono stati strumentalmente misurati con metodo non invasivo (Laser Doppler e Videocapillaroscopia a sonda ottica) parametri di flusso negli organi genitali esterni, ha dimostrato di incrementare il flusso fino al 200% del valore basale; come sensazione soggettiva le pazienti hanno riportato un benessere generalizzato ed entro mezz'ora eccitazione sessuale. Nell'uomo l'applicazione delle formulazioni dell'invenzione porta ad una rapida erezione che si protrae per il tempo necessario all'atto sessuale.

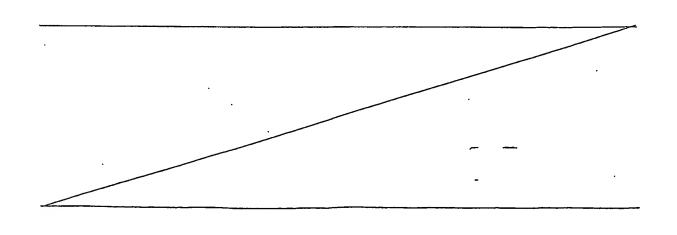
Gli esempi seguenti illustrano l'invenzione.

## - 8 - Bianchetti Bracco Minoja s.r.l. Bianchetti Giuseppe ed altri

| Esempio 1                                |              |
|--|--------------|
| ESCULOSIDE                               | 1,00 g       |
| ETIL XIMENINATO                          | 2,00 g       |
| ESTRATTO PURIFICATO DI COLEUS > 80%      | 0,20 g       |
| Polietilene 400                          | 10,00 g      |
| Etossidiglicol (Transcutol – Gattefossé) | 10,00 g      |
| PEG-6 Gliceridi Caprylic/Capric          | 10,00 g      |
| (Softigen 767 – Huls)                    |              |
| Sorbitolo                                | 10,00 g      |
| Polisorbato 20                           | 8,00 g       |
| Carbomer (Ultrez 10 – BF Goodrich)       | 1,00 g       |
| Imidazolidinil urea                      | 0,30 g       |
| Gomma xantanica (Keltrol TF – Kelco)     | 0,30 g       |
| Metil paraben                            | 0,20 g       |
| Disodio EDTA                             | 0,10 g       |
| Idrossitoluene butilato                  | 0,05 g       |
| Idrossido di sodio 10% sol.              | 2,00 g       |
| Profumo (Jenny – Dragoco)                | 0,01 g       |
| Acqua                                    | q.b. a 100 g |

### - 9 - Bianchetti Bracco Minoja s.r.l. Bianchetti Giuseppe ed altri

| Esempio 2                                |              | <del>-</del>   |
|--|--------------|----------------|
| VISNADINA                                | 1,00 g       | ·              |
| ETIL XIMENINATO                          | 2,00 g       |                |
| ESTRATTO PURÍFICATO DI COLEUS > 80%      | 0,20 g       |                |
| Polietilene 400                          | 10,00 g      |                |
| Etossidiglicol (Transcutol – Gattefossé) | 10,00 g      |                |
| PEG-6 Gliceridi Caprylic/Capric          | 10,00 g      |                |
| (Softigen 767 – Huls)<br>Sorbitolo       | 10,00 g      |                |
| Polisorbato 20                           | 8,00 g       | STERO STERO    |
| Carbomer (Ultrez 10 – BF Goodrich)       | 1,00 g       | Un Un          |
| Imidazolidinil urea                      | 0,30 g       | 2              |
| Gomma xantanica (Keltrol TF – Kelco)     | 0,30 g       |                |
| Metil paraben                            | 0,20 g       | 5 10,33 Emò    |
| Disodio EDTA                             | 0,10 g       | Off MARCAMEDIO |
| Idrossitoluene butilato                  | 0,05 g       | 11/10          |
| Idrossido di sodio 10% sol.              | 2,00 g       | 15 Euro cent   |
| Profumo (Jenny – Dragoco)                | 0,01 g       | •              |
| Acqua                                    | q.b. a 100 g |                |



| Esempio 3                                | _            |
|--|--------------|
| Visnadina                                | 1,00 g       |
| 7-idrossietil-7-desgluco-ikarina         | 1,00 g       |
| Forskolina                               | 0,20 g       |
| Amentoflavone                            | 0,20 g       |
| Ximeninato di etile                      | 2,00g        |
| Polietilene 400                          | 10,00 g      |
| Etossidiglicol (Transcutol – Gattefossé) | 10,00 g      |
| PEG-6 Gliceridi Caprylic/Capric          | 10,00 g      |
| (Softigen 767 – Huls)                    | 10.00        |
| Sorbitolo                                | 10,00 g      |
| Polisorbato 20                           | 8,00 g       |
| Carbomer (Ultrez 10 – BF Goodrich)       | 1,00 g       |
| Imidazolidinil urea                      | 0,30 g       |
| Gomma xantanica (Keltrol TF – Kelco)     | 0,30 g       |
| Metil paraben                            | 0,20 g       |
| Disodio EDTA                             | 0,10 g       |
| Idrossitoluene butilato                  | 0,05 g       |
| Idrossido di sodio 10% sol.              | 2,00 g       |
| Profumo (Jenny – Dragoco)                | 0,01 g       |
| Acqua                                    | q.b. a 100 g |

| Esempio 4   | _            |
|---|--------------|
| Esculoside  | 1,00 g       |
| 7-idrossietil-7desgluco-ikarina                     | 1,00 g       |
| estratto liofilo standardizzato di Ipomea hederacea | 0,20 g       |
| flavoni dimerici della Ginkgo biloba                | 0,20 g       |
| Ximeninato di etile                                 | 1,00 g       |
| Polietilene 400                                     | 10,00 g      |
| Etossidiglicol (Transcutol – Gattefossé)            | 10,00 g      |
| PEG-6 Gliceridi Caprylic/Capric                     | 10,00 g      |
| (Softigen 767 – Huls)                               |              |
| Sorbitolo   | 10,00 g      |
| Polisorbato 20                                      | 8,00 g       |
| Carbomer (Ultrez 10 – BF Goodrich)                  | 1,00 g       |
| Imidazolidinil urea                                 | 0,30 g       |
| Gomma xantanica (Keltrol TF - Kelco)                | 0,30 g       |
| Metil paraben                                       | 0,20 g       |
| Disodio EDTA  | 0,10 g       |
| Idrossitoluene butilato                             | 0,05 g       |
| Idrossido di sodio 10% sol.                         | 2,00 g       |
| Profumo (Jenny – Dragoco)                           | 0,01 g       |
| Acqua   | q.b. a 100 g |

#### RIVENDICAZIONI

- 1. Composizioni topiche contenenti:
  - esculoside o Visnadina;
  - forskolina o estratti che la contengono, o in alternativa estratti lipofili purificati di piante del genere *Ipomea*;
  - esteri dell'acido ximeninico;
  - opzionalmente almeno un composto scelto tra ikarina o suoi derivati o estratti che la contengono, amentoflavone, flavoni dimerici della Ginkgo biloba.
- 2. Composizioni secondo la rivendicazione 1, in cui i derivati di ikarina comprendono 7-idrossietil-7-desgluco-ikarina, 7-idrossietil-ikarina, 7-aminoetil-ikarina, 7-idrossietil-3-0-ramnosil-ikarina, 7-aminoetil-3-ramnosil-ikarina, 8-diidro-ikarina o suoi glucosidi in 7 e 3.
- 3. Composizioni secondo la rivendicazione 1, in cui i flavoni dimerici di Ginkgo biloba comprendono amentoflavone.
- 4. Composizioni secondo la rivendicazione 1, in cui l'estere dell'acido ximeninico è l'estere etilico.
- 5. Composizioni secondo la rivendicazione 1 contenenti Visnadina, estratto purificato di *Coleus forskolii*, estere etilico dell'acido ximeninico oltre a eccipienti lubrificanti e anti-irritanti.
- 6. Composizioni secondo la rivendicazione 1 contenenti esculoside, estratto purificato di *Coleus forskolii*, estere etilico dell'acido ximeninico.
- 7. Composizioni secondo la rivendicazione 1 contenenti Visnadina, forskolina e ximeninato di etile.
- 8. Composizioni secondo la rivendicazione 1 in cui gli estratti purificati di

piante del genere Ipomea, sono scelti tra Ipomea hederacea, Ipomea parassitica, Ipomea batatas.

- 9. Uso di una associazione di:
  - esculoside o Visnadina;
  - forskolina o estratti che la contengono, o in alternativa estratti lipofili purificati di piante del genere *Ipomea*;
  - esteri dell'acido ximeninico;
  - opzionalmente almeno un composto scelto tra ikarina o suoi derivati
    o estratti che la contengono, amentoflavone, flavoni dimerici della
    Ginkgo biloba;

per la preparazione di composizioni per il trattamento topico di disfunzioni sessuali.

Milano, 11 luglio 2003

Il Mandatario (Bianchetti Giuseppe) di Bianchetti Bracco Minoja S.r.l.

G Bianchebli

